

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVIII KONFERENCIJA



Vilnius, 2026 m. gegužės 8 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF
mokslo specialistė Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2026

Mokslo komitetas:

dr. Mindaugas Kvietkauskas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Lina Malinauskienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylis
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
dr. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
dokt. Ignas Karnas
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
jaun. asist. dr. Andrius Žučenka
jaun. asist. Ieva Kubiliūtė
prof. dr. Pranas Šerpytis

lekt. Artūras Mackevičius
asist. dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirklauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
prof. dr. Kristina Ryliškienė
asist. dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
doc. dr. Birutė Brasiūnienė
gyd. rez. Kristina Lialytė
gyd. rez. Viktorija Mickevičiūtė
asist. dr. Dalia Krivaitienė
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis
prof. dr. Eugenijus Lesinskas
doc. dr. Goda Vaitkevičienė
prof. dr. Alvydas Navickas

prof. dr. (HP) Edvardas Danila
prof. dr. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
lekt. Mykolas Udrys
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
vyr. lekt. dr. Andrius Bleizgys
gyd. rez. Dominykas Budrys
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
dokt. gyd. rez. Ugnė Mickevičiūtė
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigita Lesinskienė
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Austėja Zubauskaitė
Giedrė Zdanavičiūtė
Arshia Tabassum Abdul Rahman
Ieva Jankūnaitė
Gabija Balčiūnaitė
Gabrielė Gudelytė
Marija Šarnauskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gabrielė Jurytė
Kornelija Klinkaitė
Nursat Gazizov
Sofija Šestak
Mindaugas Smetaninas
Deimantė Šerniūtė
Eva Kriaučiūnaitė
Edas Leščinskis
Agata Bruzgul
Erika Vaitkutė
Ugnė Mickutė

Gabija Mūraitė
Augustė Melaikaitė
Artemij Morozov
Raminta Kastecakaitė
Gustė Šuliauskaitė
Karolina Karneckaitė
Eglė Žulpaitė
Sylvia Rogoža
Gabrielė Jonauskaitė
Agnė Vasiulytė
Rūta Uksaitė
Roman Blinov
Marija Sarafinaitė
Eglė Valčiukaitė
Paulė Kergytė
Milda Černytė
Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Greta Ramonaitė

Silvija Černiauskaitė
Danial Heidar
Edgaras Zaboras
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Achila Kasandra Lunkė
Meda Petrylaitė
Ernestas Gulbickis
Radvilė Kadytė
Julija Šnipaitytė
Smiltė Vaišvilaitė
Evelina Dakševičiūtė
Alicija Šavareikaitė
Elinga Inčirauskaitė
Milda Eleonora Griciūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišek Bogdzevič

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2026

© Vilniaus universitetas, 2026

AKIŲ JUDESIO SEKIMO TECHNOLOGIJOS AUTIZMO DIAGNOSTIKOJE: LITERATŪROS APŽVALGA

Autorė. Meda BUMBLAUSKAITĖ, IV kursas.

Vadovė. Lekt. Kamilė POČIŪTĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Psichiatrijos klinika.

Tikslas. Išanalizuoti ir apibendrinti literatūroje pateiktus akių judesio sekimo metodus, taikomus Autizmo spektro sindromo (ASS) diagnostikoje vaikams, įvertinti jų diagnostinį tikslumą.

Metodai. Mokslinės literatūros paieška vykdyta elektroninėje duomenų bazėje PubMed kombinuojant raktinius žodžius anglų kalba: „Autism AND (Eye Tracking) AND (Children) AND (Diagnosis)“. Iš viso rasta 346 publikacijų, iš kurių buvo atmetos 327 publikacijos, nesusijusios su tema, nagrinėjančios ne vaikų populiaciją ir publikuotos ne anglų kalba.

Rezultatai. Į apžvalgą įtraukta 19 tyrimų. Vertinti vaikai nuo 12 mėn. iki 8 metų, iš viso 7091 vaikai. Tyrimuose naudotos įvairios akių judesių sekimo technologijos: 7 tyrimai naudojo „GeoPref“ testą, 5 tyrimai naudojo socialinio vizualinio įsitraukimo matavimus, o kiti 6 tyrimai naudojo kitus akių judesių sekimo metodus (pavyzdžiui, animacinius filmukus). Diagnostinis tikslumas vyravo nuo 73% iki 98,5 %. Didžiausią diagnostinį tikslumą (98,5 %) parodė Karen Pierce „GeoPref“ testas (The ‘*Geometric Preference Test*’). Tyrime dalyvavo 1863 vaikai (ASS turintys vaikai ir neurotipiški vaikai, 12-24 mėn.). Šiame teste buvo stebimos vaikų vizualinės preferencijos, naudojant geometrinius (judantys raštai, figūros) ir socialinius vaizdus (žmonių veidai, socialinė sąveika). Pastebėta, jog autizmo spektro sutrikimą turintys mažyliai labiau kreipė dėmesį į geometrinius vaizdus. Šis tyrimas pabrėžė šio testo gebėjimą greitai ir tiksliai identifikuoti ASS iki 2 m. amžiaus. Mažiausią tikslumą (73%) nurodė tyrimas, kuriame dalyvavo 161 vaikas (2 – 4 m. amžiaus). Šis tyrimas nagrinėjo, ar akių judesio modelis, reaguojant į animacinių filmukų personažus ir tikrus žmones, gali padėti atskirti ASS turinčius vaikus nuo neurotipiškų vaikų. Vaikai, kurie daugiau žiūrėjo į žmones, dažniau turėjo ASS, o tie, kurie daugiau žiūrėjo į animaciją, mažiau tikėtina, turėjo ASS.

Išvados. Akių judesių sekimo technologijos – perspektyvus, objektyvus, neinvazinis metodas ASS diagnostikai. Didžiausią diagnostinę vertę turi paradigmos, lyginančios socialinius ir geometrinius stimulus. Metodai turi potencialą ankstyvai diagnostikai, tačiau būtina tolesnė metodų standartizacija, didesnės apimtys tyrimai jų klinikiniam pritaikymui pagrįsti.

Raktažodžiai. Autizmo spektro sutrikimas; akių judesių sekimas; vaikai; ankstyva diagnostika.